2023131041KK5

某电容器的电容是30 μF，额定电压为200 V，击穿电压为400 V，对于该电容器，下列说法中正确的是(　　)

A．为使该电容器两极板间的电压增加1 V，所需要增加的电荷量是3×10－5 C

B．当电容器带1 C的电荷量时，两极板间的电压为3×10－5 V

C．该电容器能容纳的电荷量最多为6×10－3 C

D．该电容器两极板间能承受的最大电压为200 V